ČISTAČ-SISTEMA-UBRIZG-ČIST-DIZEL-150ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 26.06.2025
13.0	09.09.2025	10781461-00019	Datum prvog izdanja: 19.04.2016

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : ČISTAČ-SISTEMA-UBRIZG-ČIST-DIZEL-150ML

Oznaka proizvoda : 5 861 011150

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Goriva i aditivi gorivima
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :

Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 01-2119457273-39	Aspir. toks. 1; H304	>= 70 - < 90
2-Etilheksil nitrat	27247-96-7 248-363-6	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332	>= 2,5 - < 10

	01-2119539586-27	Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 ——— Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
2-Etilheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 2,5 - < 10
(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 ——— Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 1 - < 2,5
Heptadecenil imidazolin etanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOP 2; H373 (Gastrointestinalni trakt, prsna žli-jezda) Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 ——— Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u	>= 0,25 - < 1

		vodenom okolišu): 1	
Morfolin	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9 01-2119496057-30	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.

Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO_2)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremiti u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Izbjegavajte udisanje para ili magle.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne

jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Eksplozivi
Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
2-Etilheksan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m³	2017/164/EU
Morfolin	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m³	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 mg/m³	2006/15/EC

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
2-Etilheksan-1-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12,8 mg/m³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	53,2 mg/m³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	53,2 mg/m³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	23 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,3 mg/m³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	26,6 mg/m³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	26,6 mg/m³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	11,4 mg/kg tjelesne

				težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,1 mg/kg tjelesne težine/dan
Morfolin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	36 mg/m³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	72 mg/m³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,84 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
Heptadecenil imidazolin etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,46 mg/m³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	14 mg/m³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,06 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
2-Etilheksil nitrat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,35 mg/m³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,44 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,087 mg/m³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,52 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni lokalni učinci	0,025 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
2-Etilheksan-1-ol	Slatka voda	27,8 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	171 µg/l
	Morska voda	2,78 µg/l
	Morska voda - povremeno	17,1 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,272 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0272 mg/kg suhe težine (s.t.)

	Zemlja	0,0382 mg/kg suhe težine (s.t.)
Morfolin	Slatka voda	0,163 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,45 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,83 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,183 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,269 mg/kg suhe težine (s.t.)
Heptadecenil imidazolin etanol	Slatka voda	0,0003 mg/l
	Morska voda	0,000003 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0003 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,27 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,376 mg/kg
	Morska voda	0,0376 mg/kg
	Zemlja	0,075 mg/kg
2-Etilheksil nitrat	Slatka voda	0,0008 mg/l
	Talog u moru	0,00008 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,00074 mg/l
	Talog u moru	0,00074 mg/l
	Zemlja	0,000191 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : 480 min
Debljina rukavice : 0,45 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili

		bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	:	tekućina
Boja	:	žut
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	62 °C Metoda: ISO 3679
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,5 %(v)
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,831 g/cm³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	215 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka

Viskoznost
Viskoznost, kinematička : 2,11 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l

udisanju		Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para Metoda: Metoda izračunavanja
Akutna kožna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 15.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401 Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): > 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403 Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Etilheksil nitrat:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 9.600 mg/kg Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg Metoda: Stručno mišljenje
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l Atmosfera ispitivanja: para Metoda: Stručno mišljenje
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): > 4.800 mg/kg Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg Metoda: Stručno mišljenje

2-Etilheksan-1-ol:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjak): 2.047 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401 Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Stručno mišljenje
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 3.000 mg/kg

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 1 - 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.265 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Morfolin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.900 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): 500 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2-Etilheksil nitrat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje

kože.

2-Etilheksan-1-ol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nadražaj kože
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nadražaj kože
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

Morfolin:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Korozivno nakon 3 minute izloženosti ili manje

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Etilheksil nitrat:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

2-Etilheksan-1-ol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nepovratan učinak na oko
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nepovratan učinak na oko

Morfolin:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Etilheksil nitrat:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrsta ispitivanja	:	Maurer optimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac

Rezultat : negativno

Morfolin:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Rezultat : negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritirocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

2-Etilheksil nitrat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ames test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

2-Etilheksan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritirocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno

Morfolin:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro). Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Hrčak Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

2-Etilheksan-1-ol:

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici

Morfolin:

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	104 tjedni
Rezultat	:	negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

2-Etilheksil nitrat:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Reprodukcija/Test provjere razvojne toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421 Rezultat: negativno

2-Etilheksan-1-ol:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: Dodir s kožom Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Reprodukcija/Test provjere razvojne toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno

Morfolin:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti

Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama., Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

2-Etilheksan-1-ol:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Heptadecenil imidazolin etanol:

Načini izloženosti : Gutanje
Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt, prsna žlijezda
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste : Štakor
NOAEL : 500 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrste : Štakor
NOAEL : > 1 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Etilheksil nitrat:

Vrste	:	Zec
NOAEL	:	500 mg/kg
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	90 dana

2-Etilheksan-1-ol:

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	250 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	90 dana
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	90 dana
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	20 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	31 - 51 dana
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Morfolin:

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	18 Tjedni
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	0,543 mg/l
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	104 Tjedni

Aspiracijska toksičnost

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): >= 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOELR: > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Etilheksil nitrat:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h

		Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,83 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1,45 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1,11 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	1

2-Etilheksan-1-ol:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 17,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1. Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 39 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2. Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 13,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC (aktivni mulj): > 300 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	EC10: 0,278 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična	:	EC10: 1,53 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

toksičnost)		Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 0,43 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,1 - 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 0,1 - 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC : > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,163 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,03 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,014 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 : 26 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	1

Morfolin:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 44,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 64,63 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 31,49 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	EC10: 8,134 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Etilheksil nitrat:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Biološka razgradnja: 0 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 310

2-Etilheksan-1-ol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 79 - 99,9 % Vrijeme izlaganja: 14 d Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Heptadecenil imidazolin etanol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 1 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

Morfolin:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 93 % Vrijeme izlaganja: 25 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: > 4 Napomene: Stručno mišljenje

2-Etilheksil nitrat:

Bioakumulacija	:	Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka) Faktor biokoncentracije (BCF): > 500
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 5,24 Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

2-Etilheksan-1-ol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,9 Metoda: Test priručnik 117 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: < 4

Morfolin:

Bioakumulacija	:	Vrste: Cyprinus carpio (Šaran) Faktor biokoncentracije (BCF): < 2,8 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: -2,55 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	:	Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	:	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Etilheksil nitrat, Heptadecenil imidazolin etanol)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Etilheksil nitrat, Heptadecenil imidazolin etanol)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-Etilheksil nitrat, Heptadecenil imidazolin etanol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

		Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	9	
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9

ADR

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(-)

RID

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	:	da

ADR

Opasno za okoliš	:	da

RID

Opasno za okoliš	:	da

IMDG

Morski zagađivač	:	da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš	:	da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš	:	da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene	:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije	:	Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	:	Štetno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	:	Nadražuje kožu.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H361fd	:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2006/15/EC	:	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2017/164/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2017/164/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.	:	Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, http://echa.europa.eu/

Razvrstavanje mješavine:		**Postupak razvrstavanja:**
Aspir. toks. 1	H304	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2	H319	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.
Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim

materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR